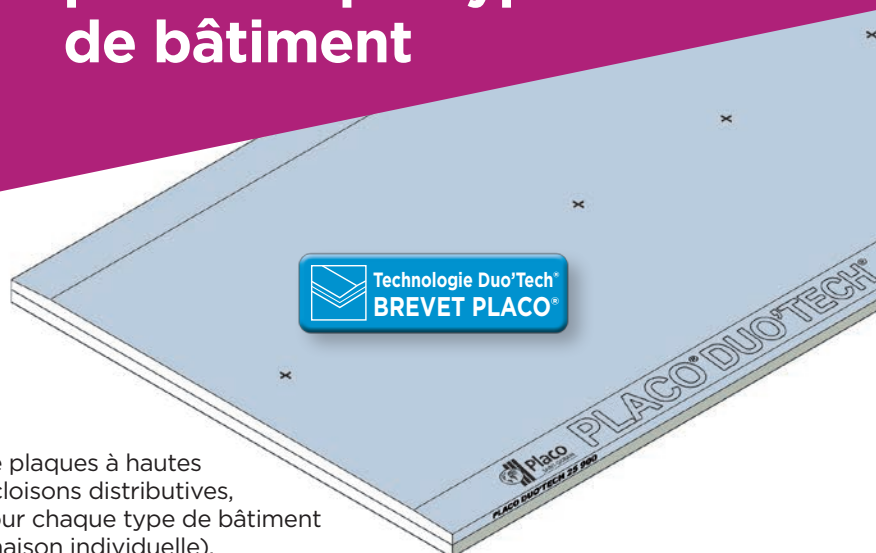


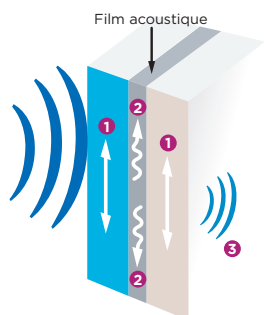
Duo'Tech® System Cloison

Une cloison acoustique pour chaque type de bâtiment



Domaine d'emploi

Duo'Tech® System Cloison est une gamme complète de plaques à hautes performances acoustiques destinée à la réalisation de cloisons distributives, séparatives et ouvrages spéciaux, avec des solutions pour chaque type de bâtiment (établissement recevant du public, logement collectif, maison individuelle).

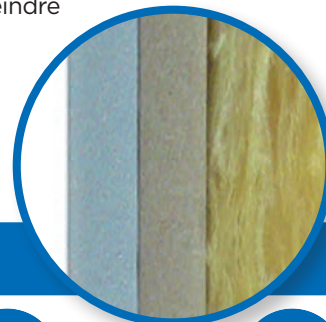


- 1 Micro-déformation par cisaillement
- 2 Dissipation de l'énergie acoustique
- 3 Amortissement des vibrations

Description

Duo'Tech® System Cloison, ce sont des cloisons Placostil® simple parement de 19 ou 25 mm, d'épaisseur totale de 86 à 150 mm en distributive, de 120 à 180 mm en séparative. Les plaques Placo® Duo'Tech® sont constituées de deux parements spécifiques de même épaisseur et d'un film acoustique permettant d'atteindre des performances acoustiques exceptionnelles.

Ces plaques de largeur 900 mm sont vissées de part et d'autre sur une ossature métallique Placostil® disposée à entraxe 450 ou 900 mm, avec ou sans laine minérale à l'intérieur de la cavité.



+ Système



Isolation
phonique

> Confort acoustique :
des performances
à la carte de 49 à
67 dB



Gain
de place

> Possibilité de gain
de place en m² de
plancher



Productivité
chantier

> Gain de temps
à la pose grâce
au système
mono-parement
en largeur 900 mm



Gain
fourni/posé

> Rapport
prix/performances
optimisé



Haute
résistance

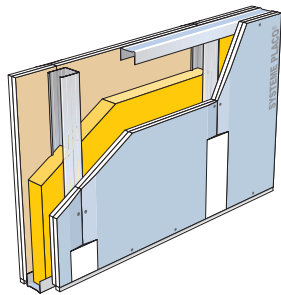
> Parement
haute dureté

Exemples d'ouvrages

Cloison 86/48 Duo'Tech®

Cloison distributive composée de parements en plaques Placo® Duo'Tech® 19, de montants Stil® ML 48-50 et d'un isolant en laine minérale Isover PAR Phonic Tech 45.

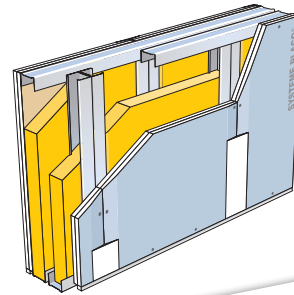
> $R_A = 49$ dB



Cloison SAD 160 Duo'Tech®

Cloison séparative composée de parements en plaques Placo® Duo'Tech® 25, de montants Stil® M 48 doublés et d'un isolant double en laine minérale Isover PAR Phonic Tech 45.

> $R_A = 66$ dB



Duo'Tech® System Cloison

Une cloison acoustique pour chaque type de bâtiment

Caractéristiques techniques des plaques Placo® Duo'Tech®

	Placo® Duo'Tech® 19	Placo® Duo'Tech® 25
Épaisseur (en mm)	19	25
Largeur (en mm)	900	
Longueur (en mm)	selon version	
Poids (kg/m²)	17,3	21,3
Couleur du carton	Standard : Face Bleu / Dos Ivoire Marine : Face Vert / Dos Ivoire	Standard : Face Bleu / Dos Ivoire Marine : Face Vert / Dos Ivoire Activ'Air® : Face Blanc / Dos Ivoire
Haute Dureté	Oui (empreinte de billage ≤ 15 mm)	
Hydrofugée H1	Oui (version Marine - locaux EB+privatifs uniquement)	
Réaction au feu	A2-s1, d0	
Validations techniques	Avis technique CSTB n° 9/14-980	



Performances des cloisons distributives Duo'Tech® System Cloison

Type de cloison		98/48 Duo'Tech®			120/70 Duo'Tech®	140/90 Duo'Tech®	150/100 Duo'Tech®	
Épaisseur totale de la cloison (mm)		98			120	140	150	
Nombre et type de plaques par parement		1 x Placo® Duo'Tech® 25						
Ossature		Stil® M48	Stil® ML48-50	Stil® MSP48-50	Stil® M70	Stil® M90	Stil® M100	
Épaisseur d'isolant (mm)		45			70	85	100	
Hauteurs limitées en m ⁽¹⁾	Entraxe montant simple (m)	0,90	3,15	3,40	3,45	4,00	4,65	4,90
		0,45*	3,75	4,00	4,10	4,80	5,55	5,85
	Entraxe montant double (m)	0,90	3,75	4,00	4,10	4,80	5,55	5,85
		0,45*	4,45	4,80	4,90	5,70	6,55	6,95
Protection incendie ⁽²⁾		EI 60 ⁽³⁾						
Isolation acoustique	Sans isolant	R _A (dB)	47 ⁽⁴⁾		48 ⁽⁶⁾	48 ⁽⁸⁾	49 ⁽⁸⁾	49 ⁽⁸⁾
	Avec isolant	R _A (dB)	54 ⁽⁵⁾		57 ⁽⁷⁾	56 ⁽⁸⁾	58 ⁽⁸⁾	59 ⁽⁹⁾

(1) Avis Technique CSTB n°9/14-980. (2) PV de gamme CSTB n°RS11-143 + ext.15/2. (3) Performance obtenue avec joints horizontaux en vis à vis non protégés, et boîtiers électriques non protégés décalés, ou protégés en vis-à-vis (cf. nouvelles dispositions). (4) RE CEBTP n°BEB2.9.6023-1. (5) RE CTA 140065/AER-2. (6) RE CEBTP n°BEB2.9.6022-2. (7) RE CEBTP n°BEB2.9.6022-1. (8) Simulation AcouS STIFF*. (9) RE CEBTP n°BEB2.9.6037-1.

* la performance acoustique sera réduite de 1 dB dans le cas de montants à entraxe 0,45m

Type de cloison		86/48 Duo'Tech®		100/62 Duo'Tech®		128/90 Duo'Tech®	138/100 Duo'Tech®	
Épaisseur totale de la cloison (mm)		86		100		128	138	
Nombre et type de plaques par parement		1 x Placo® Duo'Tech® 19						
Ossature		Stil® M48	Stil® ML48-50	Stil® M62	Stil® MSP62-50	Stil® M90	Stil® M100	
Épaisseur d'isolant (mm)		45		60		85	100	
Hauteurs limitées en m ⁽¹⁾	Entraxe montant simple (m)	0,90	3,25	3,40	3,70	3,85	4,45	4,70
		0,45*	3,85	4,00	4,40	4,55	5,25	5,55
	Entraxe montant double (m)	0,90	3,85	4,00	4,40	4,55	5,25	5,55
		0,45*	4,55	4,80	5,20	5,40	6,25	6,60
Protection incendie ⁽²⁾		EI 60 ⁽³⁾						
Isolation acoustique	Sans isolant	R _A (dB)	43 ⁽⁴⁾		44 ⁽⁵⁾	44 ⁽⁴⁾	46 ⁽⁴⁾	46 ⁽⁴⁾
	Avec isolant	R _A (dB)	49 ⁽⁶⁾		52 ⁽⁷⁾	55 ⁽⁴⁾	53 ⁽⁴⁾	54 ⁽⁴⁾

(1) Avis Technique CSTB n°9/14-980. (2) PV gamme CSTB n°RS13-008 + ext.15/2. (3) Performance obtenue avec joints horizontaux en vis à vis non protégés si isolant (ou décalés de 500mm d'une face à l'autre en l'absence d'isolant), et boîtiers électriques non protégés décalés, ou protégés en vis-à-vis (cf. nouvelles dispositions). Hauteur limitée à 5m. (4) Simulation AcouS STIFF*. (5) RE CEBTP n°BEB2.D.6002-2. (6) RE CEBTP n°BEB2.D.6002-3. (7) RE CTA 140065/AER-3.

* la performance acoustique sera réduite de 1 dB dans le cas de montants à entraxe 0,45m.